Swing Gate Opener
Ouvre-porte Tournante
Draaipoort Opener

MD-05

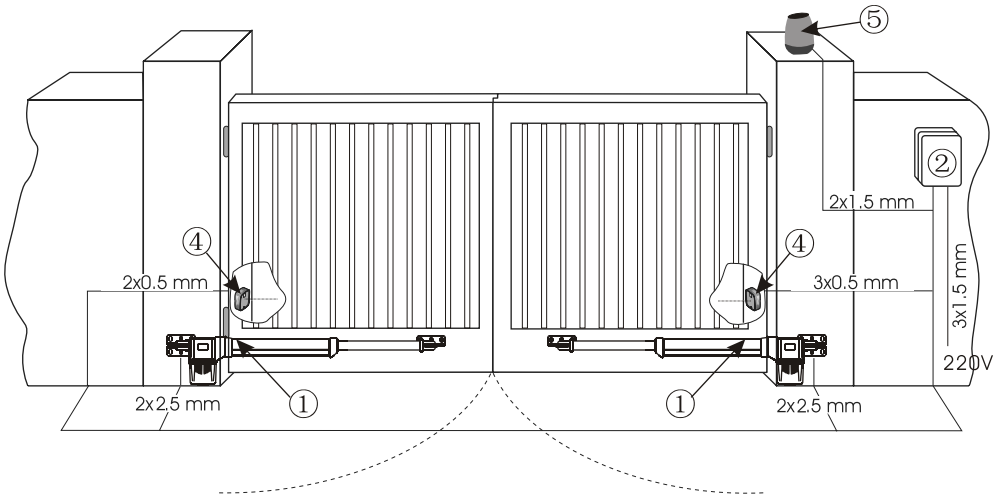
EN Installation Manual

FR Guide d'installation

NL Installatie Handleiding

DOORS

Standard Installation - Configuration De Base - Standaard Opstelling



① Photocells (optional)
Cellules photoélectriques (optionelles)
Infrarood detectoren (optioneel)

② Control box
Boîte de contrôle
Besturingskast

③ Alarm lamp (optional)
Lampe d'alerte (optionelle)
Alarm lamp (optioneel)

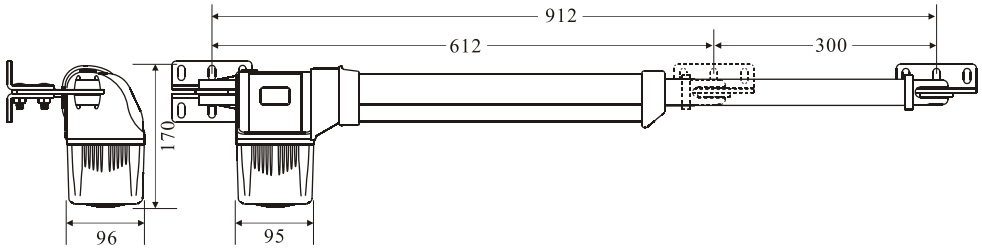
Technical Data - Données Techniques - Technische Gegevens

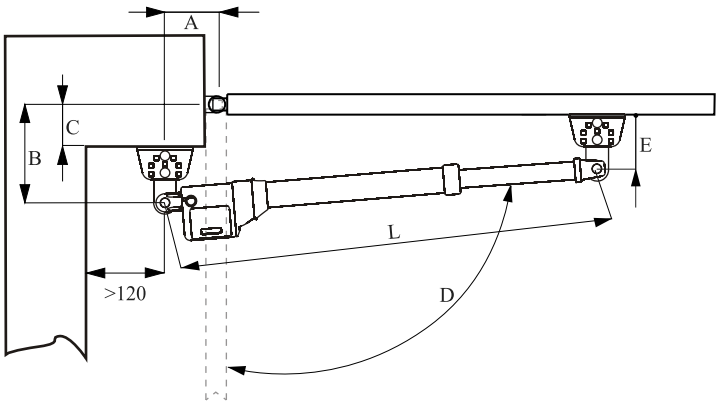
Power supply Alimentation Voeding	220VAC -> 24VDC 150W 50Hz
Motor power Puissance de moteur Motor vermogen	80W 3A 24VDC
Rotational speed Vitesse de rotation Toerental	1500 rpm
Rod specifications Specifications du cylindre Drijfstang specificaties	1.6 cm/s max 300 mm
Gate limitations Limitations des portes Eigenschappen per poort	max 3m (2x) max 300 kg
Operating temperature Temperature de service Werkingstemperatuur	-20°C ~ 50°C
Protection class Classe de protection Beveiligingsklasse	IP44 IP55

M-DOORS © 2010

Package List

Dimensions - Afmetingen

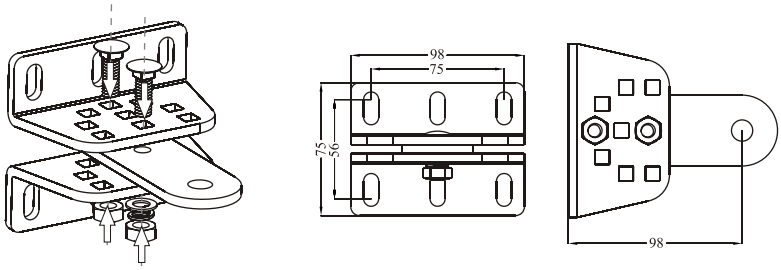




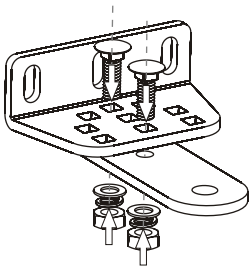
A	B	C	D	E	L
150	170	75	90°	98	907
120	180	85	90°	98	907
120	200	105	100°	98	907
160	140	45	100°	98	907

Installing and adjusting
Installation et réglage
Installatie en afstelling

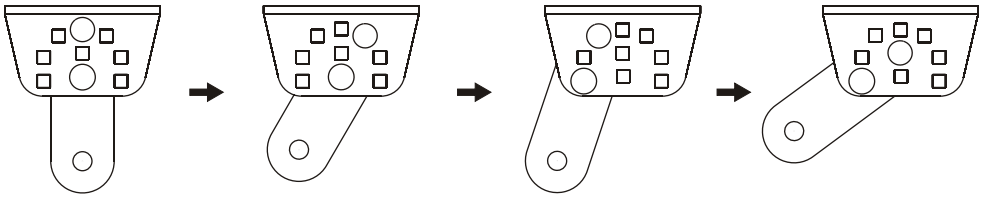
EN Connecting the rear bracket
FR Faites la liaison du support arrière
NL De achterste steun aansluiten



EN Connecting the front bracket
FR Faites la liaison du support avant
NL De voorste steun aansluiten

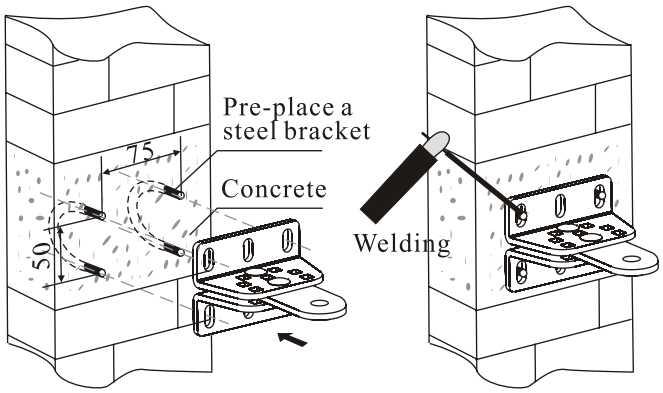


EN Angle of connection can be different according to the situation
FR L'angle de la liaison peut différer selon la situation
NL Aansluitingshoek kan verschillen naargelang de omstandigheden

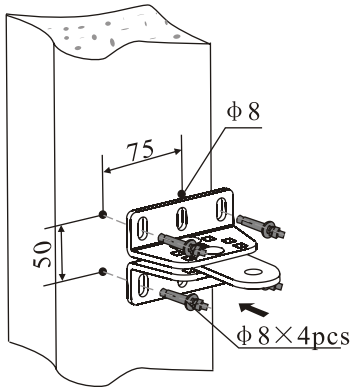


M-DOORS © 2010

Different material or structure of the post needs different way to fix the rear bracket
Matérial ou structure different de la poste a besoin d'une autre façon de fixer le support arrière
Bevestiging van de achterste beugel moet worden aangepast afhankelijk van het materiaal

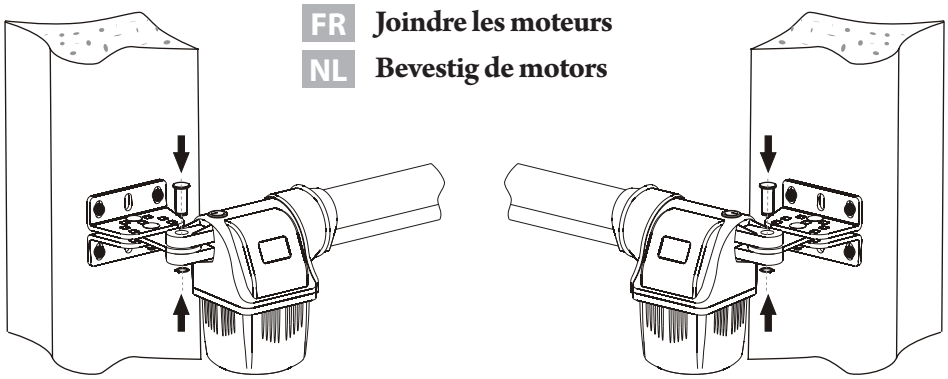


EN Brick post
FR Post en brique
NL Bakstenen paal

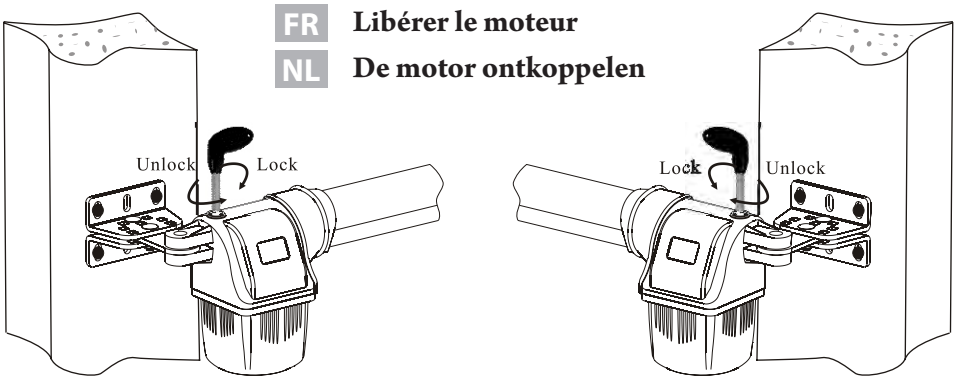


EN Concrete post
FR Post en béton
NL Beton paal

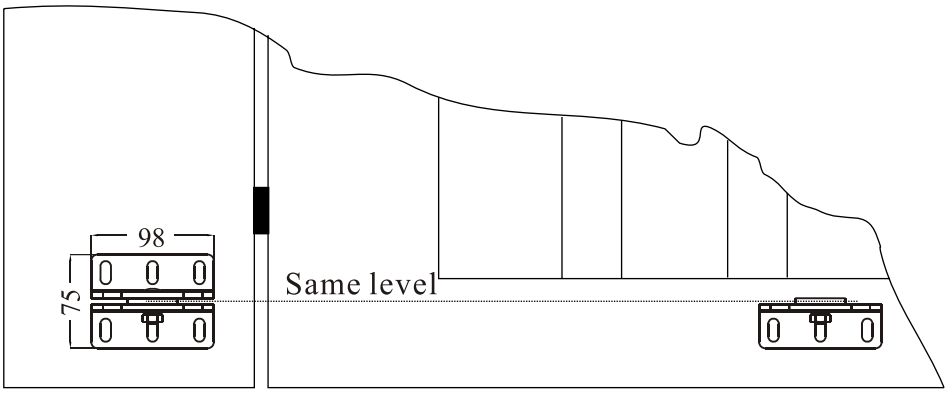
EN Attach the motors
FR Joindre les moteurs
NL Bevestig de motors



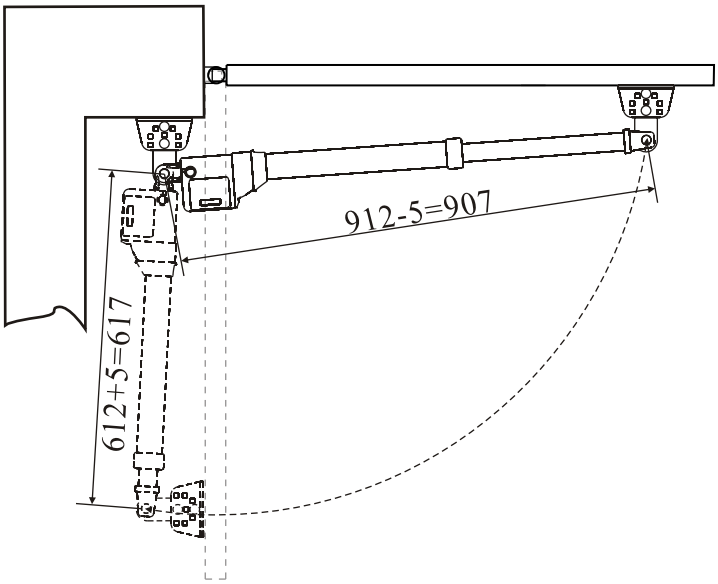
EN Releasing the motor
FR Libérer le moteur
NL De motor ontkoppelen

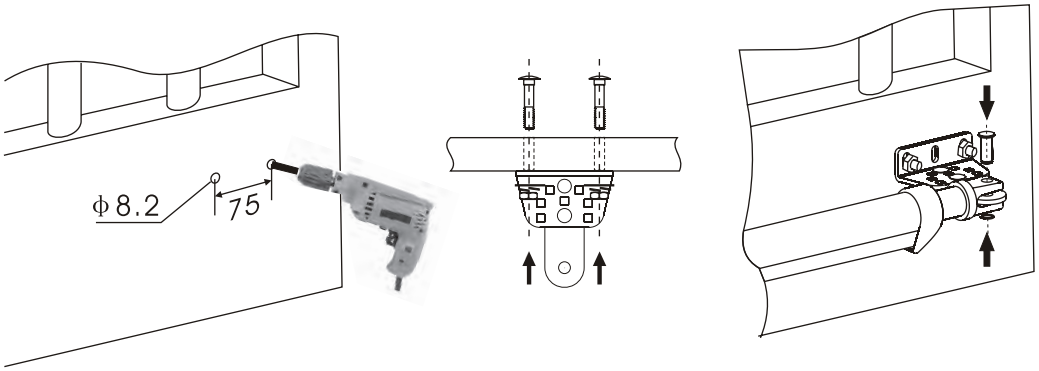


Insure that the front and rear brackets are at the same level
Assurez les supports avant et arrière sont à la même hauteur
De voorste en achterste beugel dienen op dezelfde hoogte te hangen



Fixing the front bracket
Fixer le support avant
De voorste beugel bevestigen





M-DOORS © 2010

Control box installation
Installation de la boîte de contrôle
Installatie van de besturingskast

Power supply Alimentation Voeding	220VAC (± 10%) 50Hz
Transformer Transformateur Transformator	220VAC / 24VDC 120W
Accessories max load Charge max des accessoires Max belasting van de accessoires	24VDC 500mA
Operating temperature Température de service Werkingstemperatuur	-20°C ~ 60°C
Protection fuse Protection par fusible Beveiligingszekering	10A
Photocell protection fuse Fusible des cellules Detector beveiligingszekering	2A
Continual running time Durée continue Maximale looptijd	5 min

EN Auto-stop when the running gate meets with resistance

✱ FR Auto-stop lorsque la porte en cours d'exécution rencontre une résistance

NL Auto-stop als de bewegende poort een weerstand ontmoet

EN The driving force of the motor can be programmed

✱ FR La force du moteur peut être programmé

NL De drijfkracht van de motor kan ingesteld worden.

EN Single or double leaf control can be selected

✱ FR Simple ou double feuilles contrôle peuvent être sélectionné

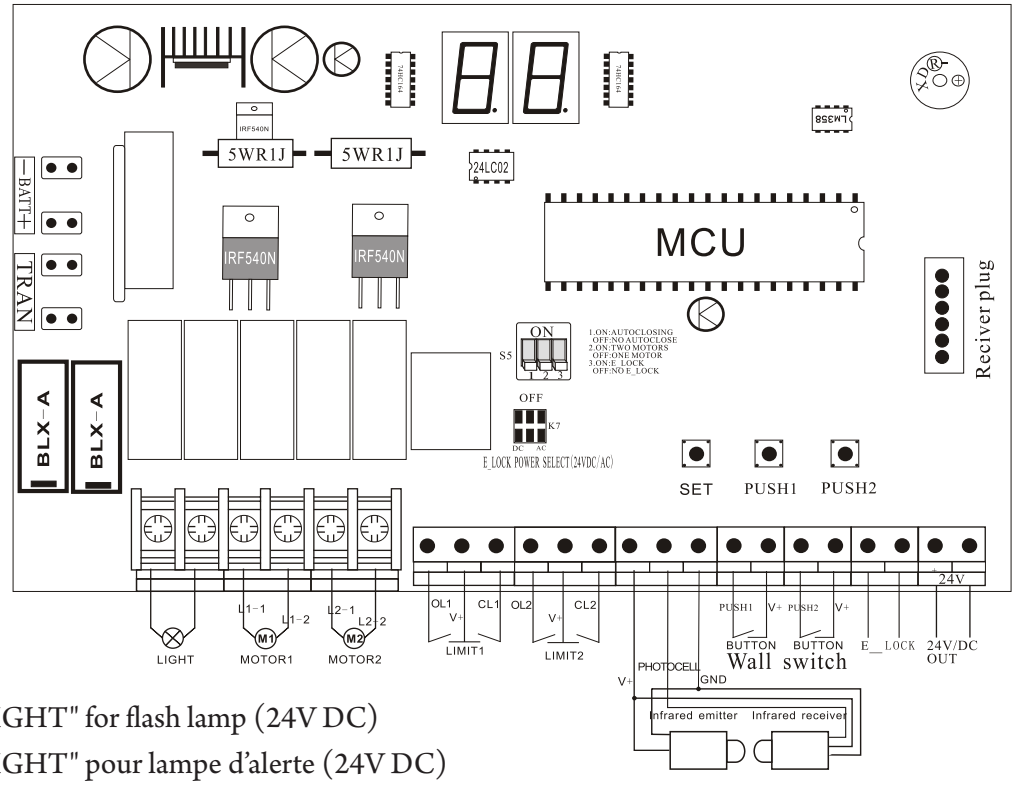
NL Instelbaar voor enkele of dubbele poort

EN Optional 24V accessories can be connected (Backup battery, photocell, flash lamp, e-lock, key-lock, push-button ...)

✱ FR Accessoires optionelles de 24V peut être connectée (batterie de secours, cellule photo-électrique, lampe d'alerte, e-lock, bouton-poussoir ...)

NL Optionele 24V accessoires kunnen rechtstreeks aangesloten worden (backup batterij, infrarood detectoren, alarmlamp, e-lock, sleutelschakelaar ...)

Electrical diagram
Diagramme électrique
Electrisch diagram



① EN "LIGHT" for flash lamp (24V DC)
FR "LIGHT" pour lampe d'alerte (24V DC)
NL "LIGHT" voor alarmlamp (24V DC)

② EN "MOTOR1", "MOTOR2" for 2 motors 24V DC
FR "MOTOR1", "MOTOR2" pour 2 moteurs de 24V DC
NL "MOTOR1", "MOTOR2" voor 2 motors 24V DC

③ EN "LIMIT1", "LIMIT2" for the magnetic limit switch on motor1, motor2
FR "LIMIT1", "LIMIT2" pour l'intérupteur limite magnétique sur motor1, motor2 (hors de fonction)
NL "LIMIT1", "LIMIT2" voor magnetische stopschakelaar op motor1, motor2

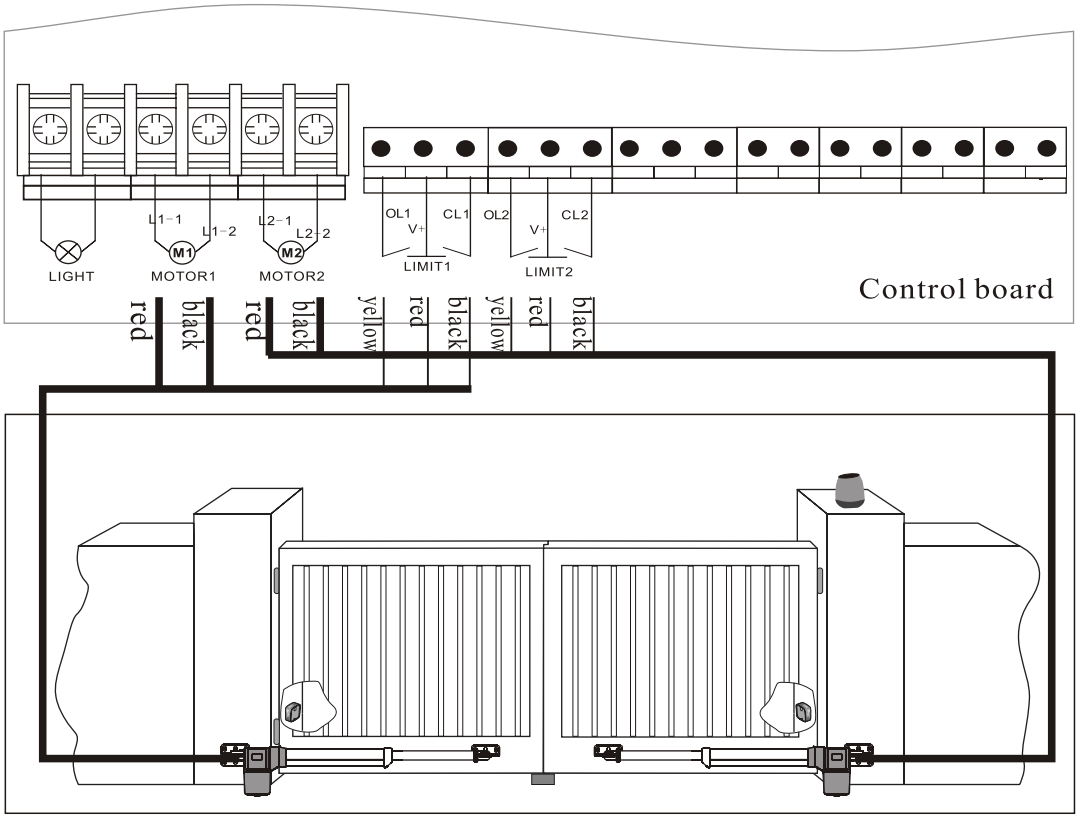
④ EN "PHOTOCELL" for infrared interrupt detection device
FR "PHOTOCELL" pour dispositif de détection infrarouge interruption
NL "PHOTOCELL" voor infrarood detectie-apparaat

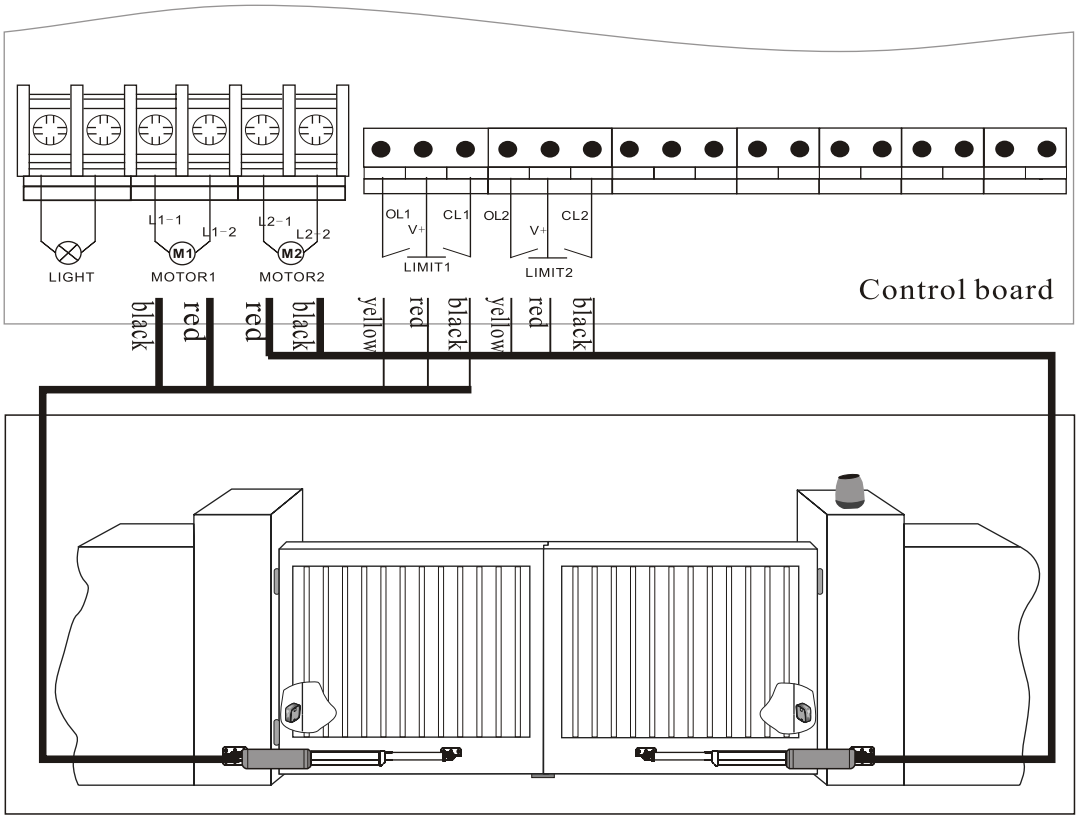
⑤ EN "BUTTON" for wall switch. "PUSH1" controls double-leaf, "PUSH2" controls single leafs (check priority)
FR "BUTTON" pour intérupteur. "PUSH1" contrôle deux feuilles, "PUSH2" contrôle feuille simple (voyez priorité)
NL "BUTTON" voor schakelaar. "PUSH1" bedient 2 poorten, "PUSH2" bedient poorten apart (check prioriteit)

⑥ EN "E_LOCK" for electronic lock, can be converted with electronic lock switch (24V)
FR "E_LOCK" pour serrure électronique, peuvent être convertis avec le commutateur de verrouillage électronique (24V)
NL "E_LOCK" voor electronisch slot, kan omgevormd worden voor electronisch sleutelslot (24V)

M-DOORS © 2010

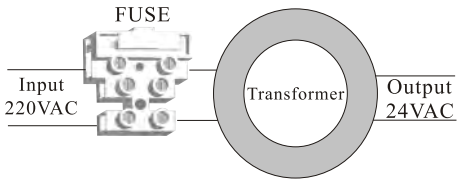
Connecting the motors to the control box
Raccordement du moteur à la boîte de contrôle
Aansluiten van de motoren aan de besturingskast



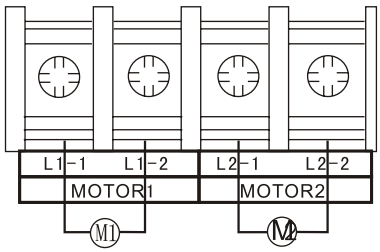


Electrical connections
Connections électriques
Electrische aansluitingen

EN Power connection
FR Raccordement à l'alimentation
NL Stroomvoeding



EN Motor connection
FR Raccordement des moteurs
NL Aansluiting van de motoren



EN Motor connection for single-leaf
FR Raccordement du moteur pour feuille simple
NL Aansluiting van de motoren voor een enkele poort

EN For a single-leaf gate, the motor must be connected with 'MOTOR1" and the "dip 2" on "S5" must be "OFF"

FR Pour une seule porte-feuille, le moteur doit être relié avec le tag "MOTOR1" et le pendage "2" sur "S5" doit être "OFF"

NL Voor een enkele poort moet de motor aangesloten worden op "MOTOR1" en de "dip 2" op "S5" op "OFF" staan.

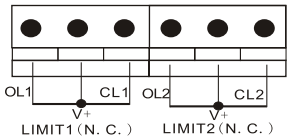
EN Motor connection for double-leaf
FR Raccordement du moteur pour feuille double
NL Aansluiting van de motoren voor een dubbele poort

EN For a double-leaf gate, first it must be confirmed wich leaf has the first priority for opening. This leaf must be connected to "MOTOR1", the other leaf must be connected to "MOTOR2". The "dip2" on "S5" must be "ON".

FR Pour une porte à deux battants, d'abord elle doit être confirmée qui a des feuilles la première priorité pour l'ouverture. Cette feuille doit être connecté à "Moteur1", la feuille d'autres doit être connecté à "MOTOR2". Le "DIP2" on "S5" doit être "ON".

NL Voor een dubbele poort moet eerst de poort worden gekozen die als eerste dient te openen. Deze poort moet worden aangesloten op "MOTOR1", de andere poort op "MOTOR2". De "dip 2" op "S5" moet op "ON" staan.

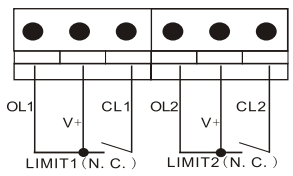
EN Connection of magnetic limit switch
FR Raccordement de l'intérupteur magnétique arrêt
NL Aansluiting van magnetische stopschakelaar



EN If no limit switch, terminals must be short-connected

FR S'il n'y a pas de course, les bornes doivent être de courte connectés

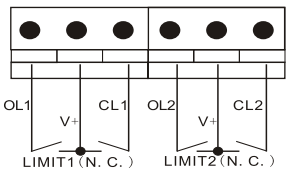
NL Indien geen stopschakelaar moeten de terminals kortgesloten worden



EN For closing limit switch only

FR Pour une limite de clôture seule

NL Enkel stopschakelaar voor sluiten



EN For opening and closing limit switch

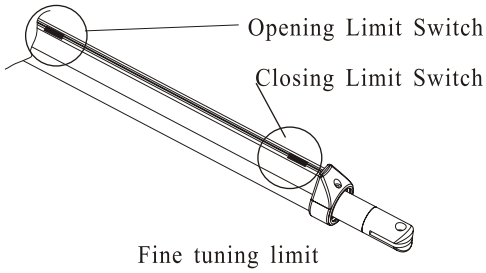
FR Pour des limites de clôture et d'ouverture

NL Stopschakelaar voor openen en sluiten

M-DOORS © 2010

Adjust the limit switch
Régler le fin de course
Stopschakelaar instellen

EN The sensor switch limit
FR Le capteur de fin de course
NL De stopschakelaar sensor

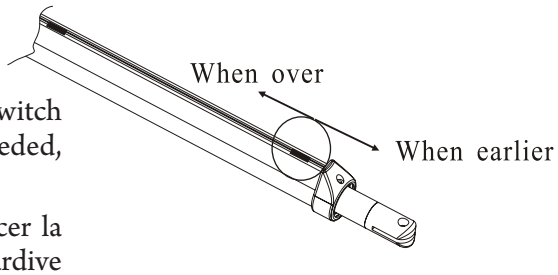


EN There are two sensors inside the opener, one is for the opening limit, the other for the closing limit. The sensors can be glided.

FR Il ya deux capteurs à l'intérieur de l'ouvre, on est à la limite d'ouverture, l'autre pour la course de fermeture. Les capteurs peuvent être glissé.

NL Er zitten twee sensors in de opener, een voor de open limiet, de andere voor de sluit limiet. De sensors kunnen verschoven worden.

EN Adjust the closing limit
FR Régler la limite de clôture
NL De sluit limiet aanpassen

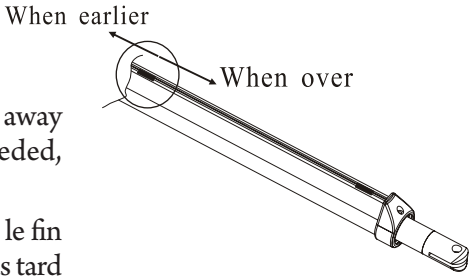


EN If the closing limit is earlier than needed, move the limit switch towards the gate connection. If the closing limit is later than needed, move the limit switch away from the gate connection.

FR Si la limite de clôture est antérieure à celle nécessaire, déplacer la course vers la borne de grille. Si la limite de fermeture est plus tardive que nécessaire, déplacez le fin de course loin de la borne de grille.

NL Als de sluit limiet te vroeg staat ingesteld, schuif de stopschakelaar dichter bij de poort koppeling. Als de sluit limiet te laat staat ingesteld, schuif de stopschakelaar weg van de poort koppeling.

EN Adjust the opening limit
FR Régler la limite de l'ouverture
NL De open limiet aanpassen



EN If the opening limit is earlier than needed, move the limit switch away from the gate connection. If the opening limit is later than needed, move the limit switch towards the gate connection.

FR Si la limite de l'ouverture est antérieure à celle nécessaire, déplacer le fin de course loin de la borne de grille. Si la limite de l'ouverture est plus tard que de besoin, déplacer le commutateur limite vers la borne de grille.

NL Als de open limiet te vroeg staat ingesteld, schuif de stopschakelaar weg van de poort koppeling. Als de open limiet te laat staat ingesteld, schuif de stopschakelaar dichter bij de poort koppeling.

Transmitter coding and decoding
Le codage et le décodage du transmetteur
Zender coderen en decoderen

EN Press the "learn button" (the "learn-LED" lights up). Press the button wich you choose on the transmitter till the "learn-LED" flashes and goes out. Now the transmitter is coded. Other transmitters can be coded the same way. **Caution: the gate will be controlled immediately!**

FR Appuyez sur "learn button" (le "learn-LED" s'allume). Ensuite appuyez le bouton de transmetteur que vous voulez utiliser, jusqu' au temps le "learn-LED" flashe et s'éteint. Maintenant, le transmetteur est codé. Autres transmetteurs peuvent être codé utilisant la même méthode. **Attention: la porte sera contrôlé immédiatement!**

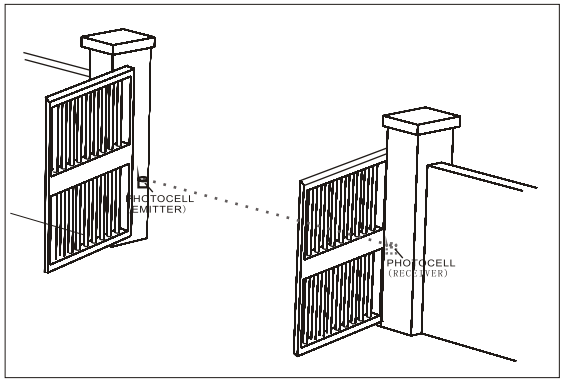
NL Druk op de "learn-knop" (tot de "learn-LED" brandt). Druk op de knop van de afstandsbediening die dient ingesteld te worden tot de "learn-LED" knippert en uitgaat. Nu is de knop op de afstandsbediening ingesteld. Andere afstandsbedieningen kunnen op dezelfde manier worden ingesteld. **Opgelet: de poort zal onmiddellijk bediend worden!**

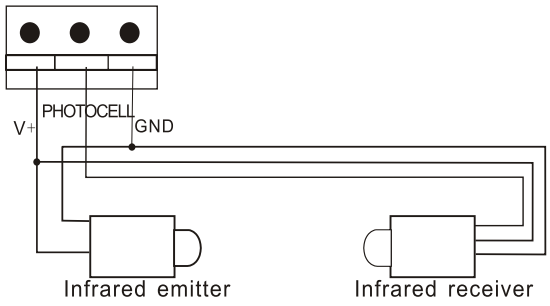
EN Erasing transmitter codes: Press the "learn-button" and hold on until the "learn-LED" goes out. Now all transmitter codes are erased.

FR Effacer le code: Appuyez sur "learn button" jusqu'au temps que le "learn led" s'éteint. Maintenant, tous les code appris sont éffacés.

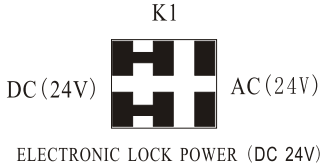
NL Afstandsbedieningen verwijderen: Druk op de "learn-knop" en houd deze ingedrukt tot de "learn-LED" uitgaat. Nu zijn alle ingestelde afstandsbedieningen verwijderd.

Connection of the photocells
Connection des cellules photoélectriques
Aansluiting van de infrarood detectoren

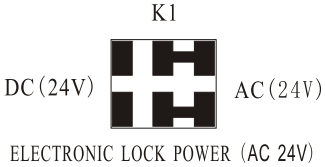




Electronic lock power select



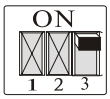
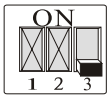
ELECTRONIC LOCK POWER (DC 24V)



ELECTRONIC LOCK POWER (AC 24V)

M-DOORS © 2010

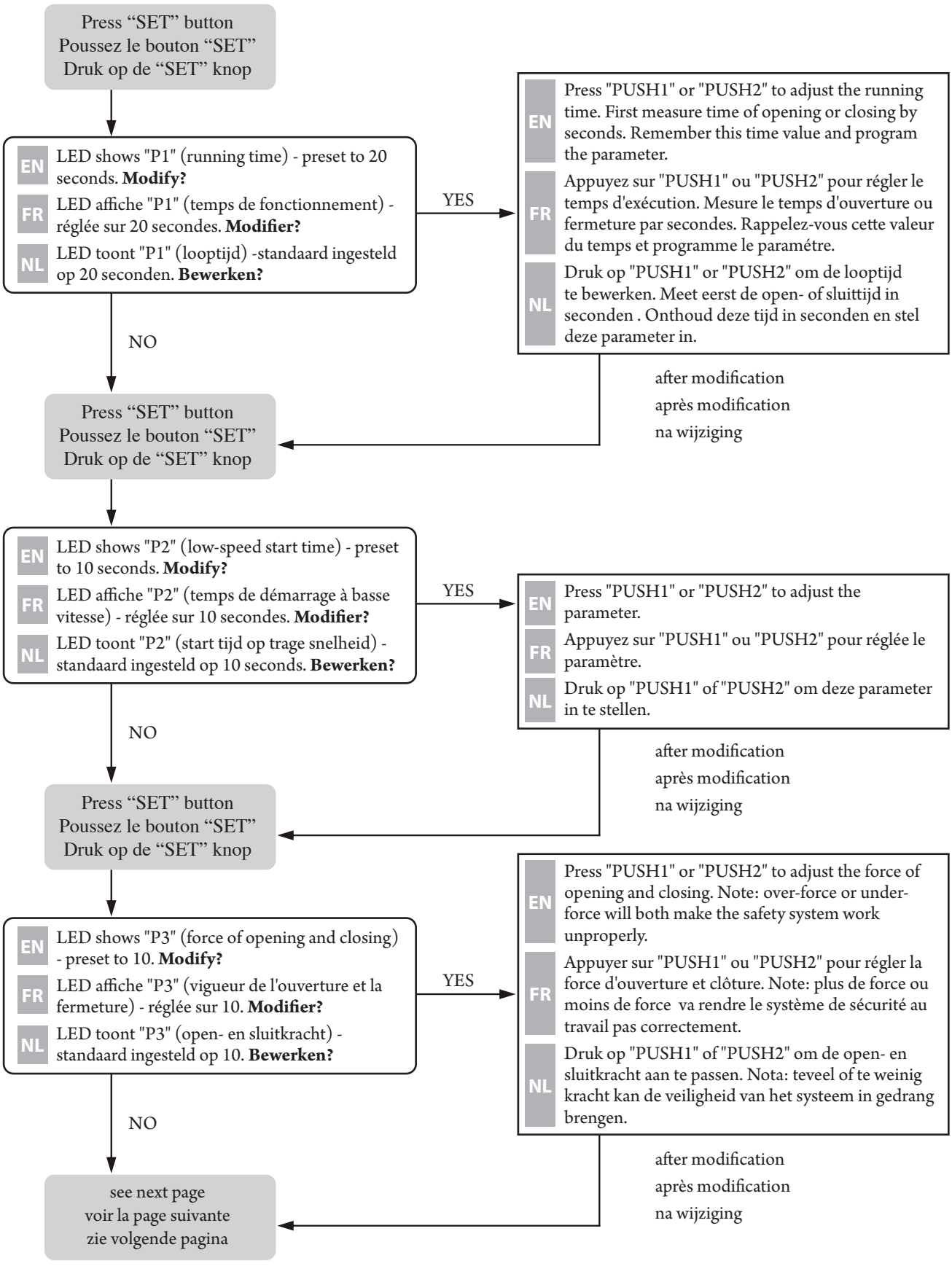
Dip-switch settings
Paramètres de dip-switch
Dip-switch instellingen

	EN Single-leaf without automatic closing function. "PUSH1" controls single-leaf gate as Open-Stop-Close-Stop. "PUSH2" is not available for single-leaf. **FR** Feuille simple sans fonction de fermeture automatique. "PUSH1" contrôles seule porte-feuille comme Open-Stop-Close-Stop. "PUSH2" n'est pas disponible. **NL** Bediening van enkele poort zonder automatische sluitfunctie. "PUSH1" bedient de poort als Open-Stop-Close-Stop. "PUSH2" is niet beschikbaar voor een enkele poort.
	EN Single-leaf with automatic closing function. "PUSH1" only opens the gate. "PUSH2" is not available for single-leaf. **FR** Feuille simple avec fonction de fermeture automatique. "PUSH1" ouvre la porte seulement. "PUSH2" n'est pas disponible pour une seule feuille. **NL** Bediening van enkele poort met automatische sluitfunctie. "PUSH1" opent enkel de poort. "PUSH2" is niet beschikbaar voor een enkele poort.
	EN Double-leaf without automatic closing function. "PUSH1" controls double-leaf gate as Open-Stop-Close-Stop. "PUSH2" controls single-leaf gate as Open-Stop-Close-Stop. **FR** Feuilles doubles sans fonction de fermeture automatique. "PUSH1" contrôles les deux feuilles tandis que "PUSH2" contrôles une seule feuille comme Open-Stop-Close-Stop. **NL** Bediening van dubbele poort zonder automatische sluiting. "PUSH1" bedient de twee poorten, "PUSH2" een enkele poort als Open-Stop-Close-Stop.
	EN Double-leaf with automatic closing function. "PUSH1" only opens the gates as Open-Open-Open... "PUSH2" controls single-leaf gate as Open-Stop-Close-Stop. **FR** Feuilles doubles avec fonction de fermeture automatique. "PUSH1" ouvre seulement les portes. "PUSH2" contrôles une seule feuille comme Open-Stop-Close-Stop. **NL** Bediening van dubbele poort met automatische sluiting. "PUSH1" opent enkel de poort, "PUSH2" een enkele poort als Open-Stop-Close-Stop.
	**EN** ELECTRO-LOCK function enabled. **FR** Fonction ELECTRO-LOCK activé. **NL** ELECTRO-LOCK functie ingeschakeld.
	**EN** ELECTRO-LOCK function disabled. **FR** Fonction ELECTRO-LOCK désactivé. **NL** ELECTRO-LOCK functie uitgeschakeld.

✱ **EN** "PUSH1" (push button) : The numerical value on the LED display will increase by 1 with every push.
FR "PUSH1" (bouton-pousoir) : La valeur numérique sur l'écran LED augmentera de 1 à chaque poussée.
NL "PUSH1" (drukknop) : De numerieke waarde op het LED-display neemt toe met 1 bij elke druk.

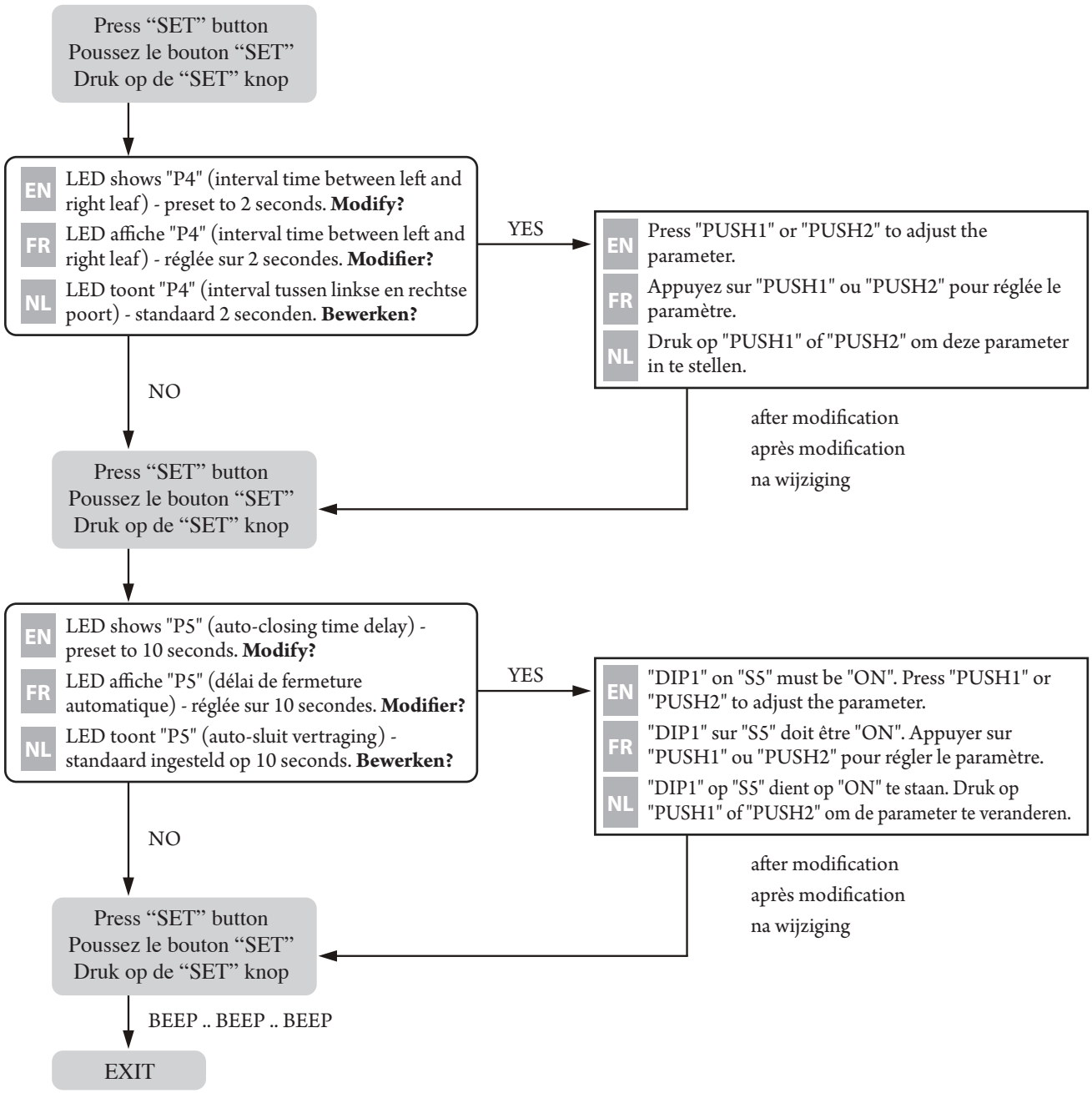
✱ **EN** "PUSH2" (push button) : The numerical value on the LED display will decrease by 1 with every push.
FR "PUSH2" (bouton-poussoir) : La valeur numérique sur l'écran LED diminura de 1 à chaque poussée.
NL "PUSH2" (drukknop) : De numerieke waarde op het LED-display telt af met 1 bij elke druk.

Control box menu steps
Ménu du boîte de contrôle
Menu-stappen van de besturingskast


Press “SET” button
Poussez le bouton “SET”
Druk op de “SET” knop
EN LED shows "P1" (running time) - preset to 20 seconds. Modify?
FR LED affiche "P1" (temps de fonctionnement) - réglée sur 20 secondes. Modifier?
NL LED toont "P1" (looptijd) -standaard ingesteld op 20 seconden. Bewerken?
YES
EN Press "PUSH1" or "PUSH2" to adjust the running time. First measure time of opening or closing by seconds. Remember this time value and program the parameter.
FR Appuyez sur "PUSH1" ou "PUSH2" pour régler le temps d'exécution. Mesure le temps d'ouverture ou fermeture par secondes. Rappelez-vous cette valeur du temps et programme le paramétre.
NL Druk op "PUSH1" or "PUSH2" om de looptijd te bewerken. Meet eerst de open- of sluittijd in seconden . Onthoud deze tijd in seconden en stel deze parameter in.
NO
after modification
après modification
na wijziging
Press “SET” button
Poussez le bouton “SET”
Druk op de “SET” knop
EN LED shows "P2" (low-speed start time) - preset to 10 seconds. Modify?
FR LED affiche "P2" (temps de démarrage à basse vitesse) - réglée sur 10 secondes. Modifier?
NL LED toont "P2" (start tijd op trage snelheid) - standaard ingesteld op 10 seconds. Bewerken?
YES
EN Press "PUSH1" or "PUSH2" to adjust the parameter.
FR Appuyez sur "PUSH1" ou "PUSH2" pour réglée le paramètre.
NL Druk op "PUSH1" of "PUSH2" om deze parameter in te stellen.
NO
after modification
après modification
na wijziging
Press “SET” button
Poussez le bouton “SET”
Druk op de “SET” knop
EN LED shows "P3" (force of opening and closing) - preset to 10. Modify?
FR LED affiche "P3" (vigueur de l'ouverture et la fermeture) - réglée sur 10. Modifier?
NL LED toont "P3" (open- en sluitkracht) - standaard ingesteld op 10. Bewerken?
YES
EN Press "PUSH1" or "PUSH2" to adjust the force of opening and closing. Note: over-force or under-force will both make the safety system work unproperly.
FR Appuyer sur "PUSH1" ou "PUSH2" pour régler la force d'ouverture et clôture. Note: plus de force ou moins de force va rendre le système de sécurité au travail pas correctement.
NL Druk op "PUSH1" of "PUSH2" om de open- en sluitkracht aan te passen. Nota: teveel of te weinig kracht kan de veiligheid van het systeem in gedrang brengen.
NO
after modification
après modification
na wijziging
see next page
voir la page suivante
zie volgende pagina

M-DOORS © 2010

Control box menu steps (continuation)
Ménu du boîte de contrôle (suite)
Menu-stappen van de besturingskast (vervolg)


Press “SET” button
Poussez le bouton “SET”
Druk op de “SET” knop
EN LED shows "P4" (interval time between left and right leaf) - preset to 2 seconds. Modify?
FR LED affiche "P4" (interval time between left and right leaf) - réglée sur 2 secondes. Modifier?
NL LED toont "P4" (interval tussen linkse en rechtse poort) - standaard 2 seconden. Bewerken?
YES
EN Press "PUSH1" or "PUSH2" to adjust the parameter.
FR Appuyez sur "PUSH1" ou "PUSH2" pour réglée le paramètre.
NL Druk op "PUSH1" of "PUSH2" om deze parameter in te stellen.
after modification
après modification
na wijziging
NO
Press “SET” button
Poussez le bouton “SET”
Druk op de “SET” knop
EN LED shows "P5" (auto-closing time delay) - preset to 10 seconds. Modify?
FR LED affiche "P5" (délai de fermeture automatique) - réglée sur 10 secondes. Modifier?
NL LED toont "P5" (auto-sluit vertraging) - standaard ingesteld op 10 seconds. Bewerken?
YES
EN "DIP1" on "S5" must be "ON". Press "PUSH1" or "PUSH2" to adjust the parameter.
FR "DIP1" sur "S5" doit être "ON". Appuyer sur "PUSH1" ou "PUSH2" pour régler le paramètre.
NL "DIP1" op "S5" dient op "ON" te staan. Druk op "PUSH1" of "PUSH2" om de parameter te veranderen.
after modification
après modification
na wijziging
NO
Press “SET” button
Poussez le bouton “SET”
Druk op de “SET” knop
BEEP .. BEEP .. BEEP
EXIT

Troubleshooting

Problem	Possible cause	Solution
gate opens/closes and stops before opening/closing entirely	• motor isn't placed correctly • limit switch isn't positioned correctly • maximum run-time of the motor controller isn't programmed for a long enoug time (P1 in program mode) • power limit is too low, wind load on the gate demands more power for the motor. • gate moves not as easely as it should be	• Place the motor according to plan • readjust the close and open limit • readjust the maximum run-time of the motor controller • increase the power • contact your distributor
while using the remote controller, nothing happens	• remote control is't programmed in the motor controller • battery of the remote control is empty • malfunction of remote control	• program the remote control by using the learn function in the controller • replace battery • contact your distributor
short range of the remote control	• controller is too low installed, without the use of an external antenna • tension conductors are close to the internal antenna • malfunction of the remote control	• raise controller or use an optional external antenna • move the tension conductor to a more suitable distance. • contact your distributor
nothing happens, not even when used manually	• power failure/ fuse broken (display in controller doesn't blink anymore)	• first check what the cause of the broken fuse can be • re-activate fuse / replace fuse in controller

M-DOORS © 2010

Dépannage

Problème	Cause possible	Solution
porte s'ouvre ou se ferme et arrête avant s'ouvrir ou se fermer totalement	• le moteur n'est pas placé correctement • le fin du course n'est pas positioné correctement • le temps du cours maximum sur le controlleur du moteur n'est pas programmé assez long(P1 au mode de programmation) • la limite de force est trop base, le moteur a besoin de plus de force à cause de la charge du vent • la porte s'ouvre/ se ferme trop lourdement	• Place le moteur comme prévu • ajuste le fin du course • ajoute assez du temps aux temps de cours maximum • Augmente la force • Contacte votre distributeur
rien s'arrive pendant utiliser le télécommande	• télécommande n'est pas programmée dans le controlleur • la batterie de la télécommande est vide • la télécommande est cassée	• Programmez la télécommande dans le controlleur • Remplacez la batterie • Contactez votre distributeur
la distance d'utilisation est pas si loin	• controlleur est installé trop bas sans utilser une antenne externe • des conducteurs de tension se trouvent trop près de l'antenne interne • la télécommande est défait	• Augmentez le controlleur ou utilisez une antenne externe optionele • Déplacez les conducteurs de tension à une distance accepttable. • Contactez votre distributeur
La porte ne fait rien, même par utiliser le boûton d'ouverture manuele	• L'alimentation d'énérgie est arrêté / le fusible est défait (display du controlleur ne clignote plus)	• d'abord constatez la cause du fusible défait • rallumez le fusible/ remplacez le fusible de controlleur

Probleemoplossing

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
poort draait open en stopt voordat ze volledig open / toe is	• motor niet correct geplaatst • limit switch niet correct gepositioneerd • maximum looptijd op motor controller niet lang genoeg geprogrammeerd (P1 in programmatie mode) • krachtlimiet te laag, windlast op poort vraagt meer kracht aan motor • poort loopt te stroef / zwaar	• plaats motor volgens plan • stel de open en close switchen af • stel voldoende maximum looptijd in • verhoog krachtinstelling • raadpleeg uw plaatser
bij bediening afstandbediening gebeurt er niets	• afstandbediening niet geprogrammeerd in controller • batterij leeg van afstandbediening • afstandbediening defect	• programmeer afstandbediening mbv learn functie in controller • vervang batterij • raadpleeg uw verdeler
slecht bereik afstandbedieningen	• controller zeer laag gemonteerd zonder gebruik te maken van externe antenne • spanningsvoerende geleiders naast de interne antenne geleid • afstandbediening defect	• verhoog controller of gebruik optionele antenne • verleg spanningsvoerende geleiders naar voldoende afstand. • raadpleeg uw verdeler
er gebeurd niets ook niet met bediening manuele drukknop opening	• spanning is uitgevallen / zekering defect (display in controller knippert niet meer)	• allereerst kijk na wat de oorzaak kan zijn van defecte zekering • zet zekering terug op / vervang zekering in controller

M-DOORS bvba

Brechtsebaan 40
B-2900 Schoten

Fax: +32 3 645 74 69

E-mail: info@m-doors.be
Web: www.m-doors.be

Tel.: +32 475 76 09 88